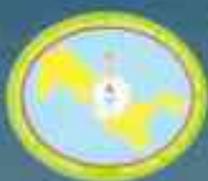


**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
НАВОИЙ БУЛИМИ**



1920-2020

100 йил

**“Геолог-олим, академик Иброҳим Ҳамробоев
таваллудининг 100 йиллигига бағишланган
илмий конференция” материаллари**

ТЎПЛАМИ

Навоий - 2020

“Геолог олим, академик Иброҳим Ҳамробоев таваллудининг 100 йиллигига бағишланган илмий конференция” материаллари
Тўплам Ўз ФА Навоий бўлими раиси, г.-м.ф.д., проф. А.У.Мирзаевнинг умумий таҳрири остида чоп этилган.

Масъул муҳаррирлар:

Ўз ФА Навоий бўлими раиси г.-м.ф.д., проф.А.У.Мирзаев,
Геология фанлари Университети, г.-м.ф.д. проф.М.С.Карабаев

Конференциянинг котиблари:

Ўз ФА Навоий бўлим илмий котиби Дж.Гулямов
Ўз ФА Навоий бўлими ёш олимлар кенгаши раиси Ш.Қодирова
Ўз ФА Навоий бўлими стажёр-тадқиқотчи М.Дустова

Тўплам ЎзР ФА Кенгашида кўриб чиқилиб, чоп этишга тавсия этилди
(5.04.2021 йил Баённома № ПМҚ-30).

Эслатма: тўпламда келтирилган далиллар, манбалар ва иқтибослар учун жавобгарлик мақолалар муаллифлари зиммасида.

3. ГЕОЛОГИЯ СССР (Глав. ред. Е.А. Козловский). Том XXIII Узбекская ССР. Полезные ископаемые (Под. ред. Х.Т. Туляганова). М. Недра, 1983, 239 стр.

МАЛЬГУЗАРСКИЙ ГАББРО-ДИАБАЗОВЫЙ ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКС

А.М. Мусаев,¹ С.Н. Нематуллаев², Д.И. Джуманиязов¹, Ф.Б. Каримова¹

¹*Институт геологии и геофизики им.*

Х.М. Абдуллаева, г.Ташкент, Узбекистан, denisbey@list.ru

²*ГУП «Самаркандгеология» Госкомгеологии РУз, г.Ташкент, Узбекистан, sobirjon_n_y@mail.ru*

Мальгузарские горы находятся в Южно-Тянь-Шаньской складчатой системе, где являются соединительным звеном между Туркестано-Алаем и Нуратинскими горами (рис. 1). В структурном отношении Мальгузарские горы представляют собой антиклинорий, ядро которого сложено ордовик-силурийскими флюидными отложениями в виде крупной антиклинальной складки I порядка. Длина структуры – 50 км, максимальная ширина и амплитуда – соответственно 845 км.

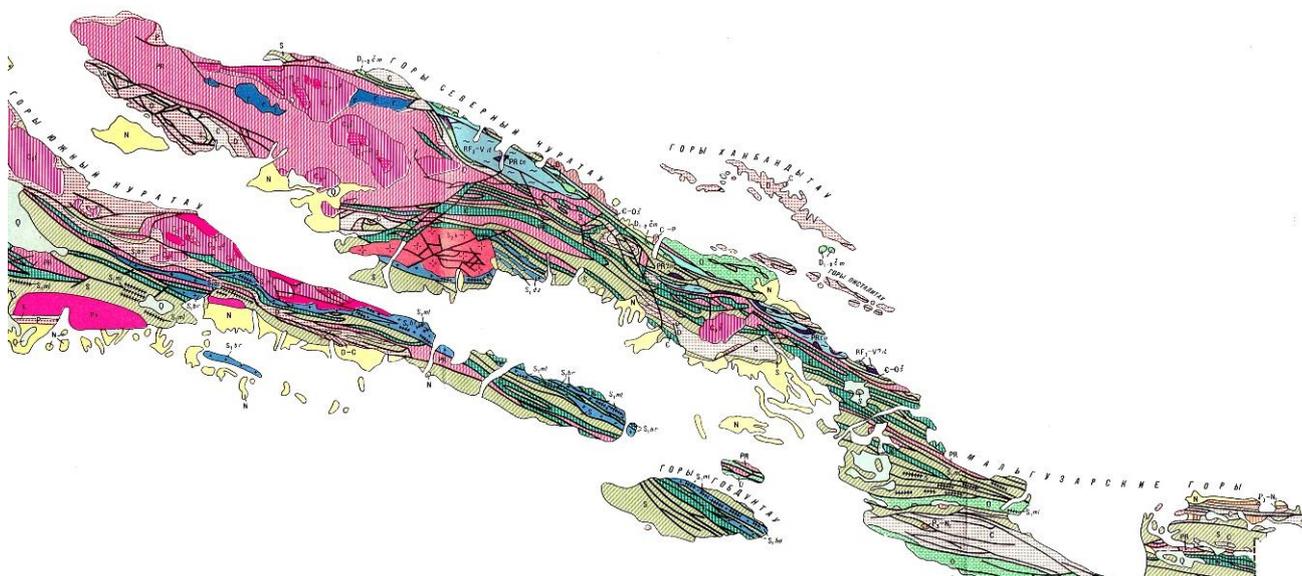


Рис. 1. Фрагмент из карты магматических комплексов Узбекистана (Туляганов Х.Т., Юдалевич З.А. и др. 1983).

Проведенные в Республике поисковые и научные исследования (В.В. Баранов, С.С. Семенов, К.Т. Турсунов, В.А. Гусев, А.М. Мусаев,

М.Н. Ризаев, Р.Г. Юсупов) доказали возможность использования титаносодержащих руд габбро-диабазов Мальгузарских гор в производстве титановой губки, его окисла до сих пор импортируемых для металлургической промышленности из-за границы. К настоящему времени разработана оптимальная технология обогащения в превышающем требования ГОСТа (М.Н. Ризаев, А.М. Мусаев, Л.К. Демидова). Экспериментально получены опытные образцы ферротитана, феррохрома, чистого железа (Мусаев и др., 2016).

Кроме этого имеется большой задел в решении этих задач в опубликованных работах ряда исследователей изучавшие габбро-диабазы гор Мальгузар (Хамрабаев 1958г., Мусаев, Гамалеев, Искандаров, 1965г.; Лихойдов, 1965г.; Баранов, Кромская, Вишьневский, 1978г.; Семенов, 1982г.; Турсунов, 1995г.) отмечали постоянство вариаций количественных соотношений минералов, зависящих от условий залегания тел и степени дифференциации габбро-диабазов Мальгузарского комплекса.

Габбро-диабазы, впервые описанные А.П. Марковским и В.И. Поповым (1937), образуют согласные и субсогласные силлообразные тела и дайки среди дислоцированных песчано-сланцевых отложений силура и реже, кембрия-ордовика. Простираение большинства тел почти субширотное (СЗ 280-290°). Большинство тел центральной части дайковой полосы имеют крутое падение 70-80° в северо-восточном направлении. Протяженность их от нескольких сотен метров до первых километров. Мощность тел колеблется в широких пределах: от 1,5-20 до 100 и более метров. При этом наиболее мощные дайки, и силлы, которые иногда в раздувах достигают 200-300 м, тяготеют к южной части дайковой полосы.

Ультраосновные и основные породы Тебинбулакского интрузива в Султануиздаге и даек Мальгузара несут титаномагнетитовое и ильменитовое оруденение. Абсолютный возраст их 411 ± 27 млн. лет, а отношение $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}=0,705$. В породах-рудах наблюдается обратная корреляция между хромом и титаном. В ультрабазит-базитовом магматизме особо выделяется

образование графитового оруденения, связанного с Бельтауским (Тасказганским) интрузивом, размещенным в горах Кульджуктау (Кызылкумы), сложенным, в основном, габбро-норитами, авгитовыми и роговообманковыми габбро и габбро-диоритами. Габброидные массивы, являясь потенциально рудоносными на графит, имеют акцессорно-минеральную и геохимическую специализацию на титан, медь, никель, кобальт и серебро. Руды распространены как во вмещающих интрузивах карбонатных породах, так и в самом массиве (Мусаев и др., 2007).

Магматогенные рудные породы - магнетитовые и титаномagnetитовые пироксениты и роговообманковые пироксениты Тебинбулака, содержащие халькопирит, ильменитовые и титаномagnetитовые габбро-диабазы и габбро Мальгузара и роговообманковые габбро Тамдытау близко соответствуют рудным магнетит-роговообманковым пироксенитам и горнблендитам железорудных месторождений Урала, Аляски и являются продуктами потенциально рудоносного на железо, титан, медь основного расплава (Мусаев и др., 2005).

По распределению элементов-примесей в габбро-диабазе изучаемого района значительно повышенные значения таких элементов как: P, Ti, V, Sc, As, Se, Mo, Te, Eu, Eb, Hf, Au, Re и Bi

На вариационной диаграмме распределения элементов-примесей можно сделать вывод о том, что содержания всех элементов группы железа во всех анализированных образцах вышекларковое. Кларк концентрации железа превышает в 2 раза, кларк концентрации кобальта более 3 раз, ванадия – от 4 до 7 раз, титана – от 5 до более 10 раз.

Таким образом, габбро-диабазы Мальгузарских даек по нашим и предыдущим исследованиям представляют довольно крупное месторождение комплексных железо-титано-ванадиевых руд, восполняющие сырьевые ресурсы Республики Узбекистан и ждущие промышленного освоения.

Литература

1. Мусаев А.М., Мусаев Р.А. Оценка составов местных шихтовых материалов для металлургической промышленности Узбекистана Химическая технология. Тезисы докладов международной конференции по химической технологии ХТ07, Том 5, URSS, Москва 2007, С. 43-46.

2. Мусаев А.М., Мусаев Р.А. Модель формирования магматогенного титанового оруденения в южном Тянь-Шане. Проблемы геологии фанерозоя Тянь-Шаня, Ташкент «Университет» 2005, С.187-193.

3. Турсунов К.Т. Петрология и рудоносность габбро-диабазов Мальгузарского лайкового пояса (Западный Узбекистан). Автореф. дисс. на соиск. учен. степ, канд.г.-м.н. Ташкент, 1995. -27 с.

МЕТОДЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА ИЗ ВЫСОКОКАРБОНАТНЫХ РУД

Ф.Ш. Зийдуллоев

магистрант Национальный Университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека

Уран – наиболее энергонасыщенное топливо, какое возможно использовать при современных технических возможностях. Несколько килограммов урана способны выработать столько же электрической и тепловой энергии, сколько тонны угля и нефти или тысячи кубометров газа.

Уран – очень тяжелый серебристо-белый глянцевитый металл. В чистом виде он немного мягче стали, ковкий, гибкий. Химически уран очень активен: он быстро окисляется на воздухе, покрываясь при этом радужной пленкой оксида. Вода способна разъедать металл: медленно при низкой температуре и быстро при высокой. При сильном встряхивании металлические частицы урана начинают светиться. Урана в земной коре приблизительно в 1000 раз больше, чем золота, в 30 раз больше, чем серебра, и почти столько же, сколько свинца и цинка. Для урана характерна значительная рассеянность в горных породах, почвах, воде морей и океанов.

В качестве ядерного топлива в водо-водяном энергетическом реакторе типа ВВЭР-1200, такой же, какой планируют построить в Республики

29	<i>А.Р. Кушаков</i>	СТРАТИГРАФИЯ КАРАШОРСКОГО ГОРИЗОНТА ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ	123
30	<i>А.А. Кушиев, А.А. Халилов, З.Й. Эргашов</i>	ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЗОЛОТОРУДНОЙ И МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ГАББРО-ДИОРИТОВОГО КОМПЛЕКСА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГОР КУЛЬДЖУКТАУ	126
31	<i>У.Д. Мамарозиков, У.А.Норматов, А.Х. Хамраев</i>	ГЕОЛОГО-ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БАЗИТОВЫХ ДАЕК КУЛЬДЖУКТАУ (ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КЫЗЫЛКУМЫ)	129
32	<i>У.Д. Мамарозиков, Г.М.Суюндикова.</i>	МИНЕРАЛЫ-КОНЦЕНТРАТОРЫ И МИНЕРАЛЫ-НОСИТЕЛИ РУДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОРОДАХ ОНГОРИОЛИТ-ЛЕЙКОГРАНИТОВОЙ АССОЦИАЦИИ ЧАТКАЛО-КУРАМИНСКОГО РЕГИОНА (СРЕДИННЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ)	136
33	<i>Г.Б.Махмудов, М.П. Дустова, А.Ш.Дустов</i>	ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМЫХ И РЕГУЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА БАКТЕРИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ	143
34	<i>А.Ж. Мирзаев, С.И. Якубов, З.И.Махсудова, Н.И Черниченко, Б.А. Мирзаев</i>	К ВОПРОСУ УКРЫВИСТОСТИ МИНЕРАЛЬНЫХ ПИГМЕНТОВ ГЛАУКОНИТОВЫХ МЕСТРОЖДЕНИЙ.	147
35	<i>А.У.Мирзаев</i>	ГЕОЛОГИИ НУЖНА ЗДОРОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ	150
36	<i>А.Ж. Мирзаев, С.И. Якубов, З.И.Махсудова, Б.А.Мирзаев</i>	ОБОГАЩЕНИЕ ПИГМЕНТОСОДЕРЖАЩИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ГЛАУКОНИТОВЫХ ПЕСЧАНИКОВ МЕСТРОЖДЕНИЯ ЧАНГИ	156
37	<i>А.М. Мусаев, С.Н. Нематуллаев. , Д.И. Джуманиязов, Ф.Б. Каримова</i>	МАЛЬГУЗАРСКИЙ ГАББРО-ДИАБАЗОВЫЙ ДАЙКОВЫЙ КОМПЛЕКСОМ	159
38	<i>Ғ.Ш. Зийёдуллоев</i>	МЕТОДЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА ИЗ ВЫСОКОКАРБОНАТНЫХ РУД	162
39	<i>С.А. Романов</i>	СТРУКТУРНЫЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ, МОРФОЛОГИЯ И ПАРАМЕТРЫ МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ЗОН И РУДНЫХ ТЕЛ КЫЗЫЛТУРУКСКИХ РУДНЫХ ПОЛЯ	164
40	<i>Ж.Ф.Рахматуллаев, Ф.Ф Рахматуллаев.</i>	АНАЛИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЯНГИ ДАВОНА	168
41	<i>С.С. Сайитов, В.Д.Цой</i>	ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ РУД РУДОПРОЯВЛЕНИЙ ТАЙМАН И СЕВЕРНЫЙ ТАЙМАН	171
42	<i>А.Г.Стельмах, Х.А.Хусаинов</i>	ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЗРЕЗА КУМУШКАН БАСЕЙНА РЕКИ ЧИРЧИК	176